A. CLA	SSIFICATION	OF SUBJECT	MATTER .	
IPC	7 H01L	21/762	H01L21/764	

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, IBM-TDB

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to daim No.
Υ	US 2003/098493 A1 (MARTY MICHEL ET AL) 29 May 2003 (2003-05-29) abstract; claims; figures 3C-3G	1-11, 13-19
Y	US 6 303 464 B1 (GAW ENG T ET AL) 16 October 2001 (2001-10-16) abstract; claims; figures 2-4	1-11, 13-19
Υ	US 2001/051423 A1 (KIM JIN YANG ET AL) 13 December 2001 (2001-12-13) abstract; claims; figures 2-5	1-11, 13-19
Υ	US 5 759 913 A (FULFORD, JR. ET AL) 2 June 1998 (1998-06-02) abstract; claims; figures 5-7	1-11, 13-19

Y Further documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed in annex.
Special categories of cited documents: 'A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance 'E' earlier document but published on or after the international filing date 'L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) 'O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means 'P' document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	 'T' later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention 'X' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone 'Y' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. '&' document member of the same patent family
Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
24 May 2005	31/05/2005
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2	Authorized officer
NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Wirner, C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

16/588415 14914-Rec-d-PST/PTO 04 AUG 2006

		PCT/DE2005/000197
C.(Continu	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 5 126 817 A (BABA ET AL) 30 June 1992 (1992-06-30) abstract; claims; figures	1-11, 13-19
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 541 (E-854), 5 December 1989 (1989-12-05) -& JP 01 222457 A (FUJITSU LTD), 5 September 1989 (1989-09-05) abstract; figures	5,16
A	US 2003/234423 A1 (BUL IGOR ET AL) 25 December 2003 (2003-12-25) abstract; claims; figure 1	1-11, 13-19
P,X	US 6 791 155 B1 (LO GUO-QIANG ET AL) 14 September 2004 (2004-09-14)	1,3,4,6, 7,9,11, 13
	abstract; claims; figures 1-3	
	İ	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Interplanal Application No PC1/DE2005/000197

Patent document dted in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 2003098493	A1	29-05-2003	FR EP	2830984 1304734		18-04-2003 23-04-2003
US 6303464	B1	16-10-2001	NONE			
US 2001051423	A1	13-12-2001	KR	2000056157	A	15-09-2000
US 5759913	Α	02-06-1998	NONE			
US 5126817	Α	30-06-1992	JP JP JP	2114251 3127850 8021619	Α	06-12-1996 30-05-1991 04-03-1996
JP 01222457	Α	05-09-1989	NONE			
US 2003234423	A1	25-12-2003	NONE			
US 6791155	B1	14-09-2004	NONE			

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PC1/DE2005/000197

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 H01L21/762 H01L21/764

Nach der Internationalen Patentidassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) $IPK \ 7 \ H01L$

Recherchlerte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchlerten Geblete tallen

Während der Internationalen Recherche konsullierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, IBM-TDB

Y	US 2003/098493 A1 (MARTY MICHEL ET AL) 29. Mai 2003 (2003-05-29) Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen 3C-3G	1-11, 13-19
γ		
	US 6 303 464 B1 (GAW ENG T ET AL) 16. Oktober 2001 (2001-10-16) Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen 2-4	1-11, 13-19
r	US 2001/051423 A1 (KIM JIN YANG ET AL) 13. Dezember 2001 (2001-12-13) Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen 2-5	1-11, 13-19

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patentfamille
Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen: 'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Sland der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist 'E' älleres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist 'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, ehnen Prioritätsanspruch zwelfelhaft erschelnen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichungs belegt werden soil oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) 'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht 'P' Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Ahmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	 *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritälsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondem nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeltegenden Prinzips oder der ihr zugrundeltegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein autgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist *&* Veröffentlichung, die Mitgäed derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
24. Mai 2005	31/05/2005
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,	Bevollmächtigter Bediensteter
Fax: (+31-70) 340-2040, 1X 31 651 epo 111,	Wirner, C

REST AVAILABLE COPY

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Interplonales Aktenzeichen PCI/DE2005/000197

	PCI/I)E2005/00019/
C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kalegorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Υ	US 5 759 913 A (FULFORD, JR. ET AL) 2. Juni 1998 (1998-06-02) Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen 5-7	1-11, 13-19
Y	US 5 126 817 A (BABA ET AL) 30. Juni 1992 (1992-06-30) Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen	1-11, 13-19
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 013, Nr. 541 (E-854), 5. Dezember 1989 (1989-12-05) -& JP 01 222457 A (FUJITSU LTD), 5. September 1989 (1989-09-05) Zusammenfassung; Abbildungen	5,16
A	US 2003/234423 A1 (BUL IGOR ET AL) 25. Dezember 2003 (2003-12-25) Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildung 1	1-11, 13-19
Ρ,Χ	US 6 791 155 B1 (LO GUO-QIANG ET AL) 14. September 2004 (2004-09-14)	1,3,4,6, 7,9,11; 13
	Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen 1-3	
	·	
		·
	·	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichuzzn, die zur seiben Patentfamilie gehören

Internanales Aktenzeichen
PC17DE2005/000197

	lm Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitgiled(er) der Patentfamilie		Daturn der Veröffentlichung	
	US 2003098493	A1	29-05-2003	FR EP	2830984 A 1304734 A		18-04-2003 23-04-2003	
	US 6303464	B1	16-10-2001	KEIN	IE			
	US 2001051423	A1	13-12-2001	KR	2000056157 A		15-09-2000	
	US 5759913	Α	02-06-1998	KEIN	lE			
	US 5126817	Α	30-06-1992	JP JP JP	2114251 C 3127850 A 8021619 B	L	06-12-1996 30-05-1991 04-03-1996	
	JP 01222457	Α	05-09-1989	KEIN	VE .			
	US 2003234423	A1	25-12-2003	KEIN	VE			
	US 6791155	81	14-09-2004	KEIN	NE		ما الله الله الله الله الله الله الله ال	
- 1								